



WD Gold™

Discos duros de clase empresarial

Un disco para perdurar.

Con una capacidad de carga de trabajo hasta 10 veces superior¹ a la de los discos para ordenadores de sobremesa, los discos duros WD Gold emplean tecnologías avanzadas que proporcionan características de fiabilidad, ahorro de energía y rendimiento de clase empresarial. Diseñados desde el principio para ser unos dispositivos de almacenamiento de gran resistencia, los discos WD Gold son la solución ideal para su negocio.



INTERFAZ

SATA a 6 Gb/s

ANCHO/ALTURA

3,5 pulgadas/1 pulgada

CLASE DE RENDIMIENTO

Clase de 7.200 r.p.m.

CAPACIDADES

De 1 TB a 12 TB

NÚMEROS DE MODELO

WD121KRYZ WD2005FBYZ
WD101KRYZ WD1005FBYZ
WD8003FRYZ
WD6002FRYZ
WD4002FYYZ

Ventajas del producto

Alta carga de trabajo

Los discos duros WD Gold™ están diseñados para aceptar cargas de trabajo de hasta 550 TB anuales¹, lo que significa una de las mayores capacidades para un disco duro de 3,5 pulgadas, y proporcionan un rendimiento fiable en cualquier entorno de almacenamiento.

Almacenamiento de clase empresarial de confianza

Con un tiempo medio entre fallos (MTBF) de 2,5 millones de horas, los discos duros WD Gold proporcionan fiabilidad y durabilidad para un funcionamiento ininterrumpido (las 24 horas, todos los días) en los entornos de almacenamiento más exigentes y están respaldados por una garantía limitada de 5 años.

Tecnología HelioSeal™

Presente en más de 15 millones de discos duros Western Digital

comercializados², la tecnología HelioSeal™ permite grandes configuraciones de almacenamiento con mayores capacidades y menos turbulencias. Y ahora, con su diseño de cuarta generación, la tecnología HelioSeal™ está probada y demostrada para proporcionar una alta capacidad, fiabilidad y eficiencia energética en las que puede confiar.

Protección contra vibraciones

La tecnología RAFF™ mejorada incluye componentes electrónicos sofisticados para supervisar el disco y corregir la vibración lineal y rotativa en tiempo real con el fin de obtener un rendimiento mejorado frente a los discos WD para ordenadores de sobremesa en entornos con muchas vibraciones.

Recuperación de errores en tiempo limitado (TLER) específica para RAID

Evita que el disco deje de funcionar

a causa de los extensos procesos de recuperación de errores que son comunes en los discos para ordenadores de sobremesa.

Tecnología de altura de vuelo dinámica

La altura de vuelo del cabezal de lectura-escritura se ajusta en tiempo real para garantizar un rendimiento uniforme que reduzca los errores y optimice la fiabilidad.

Tecnología de actuador dual

Los discos WD Gold incluyen un sistema de colocación del cabezal del actuador dual que proporciona un mayor nivel de precisión. La fase primaria proporciona un desplazamiento básico, mientras que la fase secundaria utiliza el movimiento piezoeléctrico para afinar el posicionamiento del cabezal y obtener un mayor nivel de precisión.

Compatibilidad probada

Todos los discos duros WD Gold se someten a pruebas exhaustivas en diversos sistemas de almacenamiento OEM, controladores SATA y adaptadores de bus huésped para garantizar una fácil integración de la solución "plug and play".

Clase de 7.200 r. p. m.

Este disco duro de clase de 7.200 r. p. m. proporciona el rendimiento más rápido con la mayor carga de trabajo de cualquier disco duro de la gama de WD. Asegúrese de tener el disco duro con más capacidad, independientemente de la aplicación con WD Gold.

Aplicaciones

Servidores y sistemas de almacenamiento empresariales; aplicaciones esenciales que necesiten un almacenamiento de alta capacidad fiable y sólido; aplicaciones industriales y de videovigilancia de gama alta; PCN gestionado y con ciclo de vida largo.

La ventaja de WD

WD realiza amplias Pruebas de Integridad Funcional (F.I.T.) de todos los productos antes de su lanzamiento. Estas pruebas aseguran que nuestros productos satisfacen los más altos estándares de calidad y fiabilidad de la marca WD. Además de las pruebas FIT, el Enterprise System Group (ESG) valida la interoperabilidad con HBA, sistemas operativos y controladores, para asegurar el más alto nivel de calidad, fiabilidad y tranquilidad.

WD también dispone de una detallada base de conocimiento con artículos útiles, así como software y utilidades de ayuda.



Especificaciones	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Número de modelo emulación 512 ²	WD121KRYZ	WD101KRYZ	WD8003FRYZ	WD6002FRYZ			
Número de modelo nativo 512 ²					WD4002FYYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
Bytes físicos/lógicos por sector	512 / 4096	512 / 4096	512 / 4096	512 / 4096	512 / 512	512 / 512	512 / 512
Capacidad formateado ⁴	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Número de sectores de usuario por disco 512n/512e	23.437.770.752	19.532.873.728	15.628.053.168	11.721.045.168	7.814.037.168	3.907.029.168	1.953.525.168
Interfaz ⁴	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Cola de comandos nativa	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Cumple con RoHS ⁵	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento							
Velocidad de transferencia de datos (máx.) ⁶ Búfer al huésped Huésped a/desde el disco (sostenida)	6 Gb/s 255 MB/s	6 Gb/s 249 MB/s	6 Gb/s 225 MB/s	6 Gb/s 226 MB/s	6 Gb/s 201 MB/s	6 Gb/s 200 MB/s	6 Gb/s 184 MB/s
Caché (MB)	256	256	256	128	128	128	128
Clase de rendimiento	Clase de 7.200 r.p.m.	Clase de 7.200 r.p.m.	Clase de 7.200 r.p.m.	Clase de 7.200 r.p.m.	Clase de 7.200 r.p.m.	Clase de 7.200 r.p.m.	Clase de 7.200 r.p.m.
Fiabilidad/integridad de los datos							
Ciclos de carga/descarga ⁶	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵
MTBF (horas)	2.500.000 ⁷	2.500.000 ⁷	2.500.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷
AFR (%)	0,35 ⁷	0,35 ⁷	0,35 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷
Garantía limitada (años) ⁸	5	5	5	5	5	5	5
Gestión de la energía							
Requisitos de consumo energético medio (W)							
Lectura secuencial	7,0	7,1	7,1	9,3	9,0	7,4	7,4
Escritura secuencial	6,8	6,7	6,7	8,9	8,7	7,4	7,4
Lectura/escritura aleatoria	6,9	6,8	6,8	9,1	8,8	8,1	8,1
Inactivo	5,0	5,0	5,0	7,1	7,0	5,9	5,9
Especificaciones ambientales⁹							
Temperatura (°C)							
Operativa	De 5 a 60	De 5 a 60	De 5 a 60	De 5 a 60	De 5 a 60	De 5 a 60	De 5 a 60
No operativa	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70
Impactos (Gs)							
Operativa (onda semisinusoidal, 2 ms)	70 G	70 G	70 G	70 G	70 G	65 G	65 G
No operativa (onda semisinusoidal)	300 (2 ms)/150 (11 ms)	300 (1 ms)/150 (11 ms)	300 (1 ms)/150 (11 ms)	300 (1 ms)/150 (11 ms)	300 (1 ms)/150 (11 ms)	300 (2 ms)	300 (2 ms)
Acústica (dBA) ¹⁰							
Inactivo	20	20	20	29	29	25	25
Búsqueda (media)	36	36	36	36	36	28	28
Dimensiones físicas							
Altura (pulg./mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longitud (pulg./mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Anchura (pulg./mm, ± 0,01 pulg.)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,46/0,66	1,46/0,66	1,46/0,66	1,58/0,715	1,58/0,715	1,41/0,641	1,41/0,641

¹ La tasa de carga de trabajo se define como la cantidad de datos de usuario transferidos desde o hacia el disco duro. La tasa de carga de trabajo está anualizada = (TB transferidos X (8.760 / horas de funcionamiento registradas)). La tasa de carga de trabajo varía según los componentes de hardware y software y la configuración.

² A fecha de abril de 2017.

³ No todos los productos están disponibles en todas las regiones del mundo.

⁴ En lo que se refiere a capacidad de almacenamiento, un megabyte (MB) = un millón de bytes, un gigabyte (GB) = mil millones de bytes y un terabyte (TB) = un billón de bytes. La capacidad total accesible varía en función del entorno operativo. En lo que se refiere a caché, un megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. En lo que se refiere a velocidad de transferencia o interfaz, megabyte por segundo (MB/s) = un millón de bytes por segundo y gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo. La velocidad máxima de transferencia efectiva de 6 Gb/s de SATA ha sido calculada según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a la fecha de esta ficha técnica. Para obtener más información, visite www.sata-io.org.

⁵ Los productos de disco duro de WD fabricados y vendidos en todo el mundo después del 8 de junio de 2011 cumplen o superan los requisitos de conformidad de la Directiva RoHS de la Unión Europea 2011/65/UE, sobre Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas.

⁶ Descarga controlada en condición ambiente.

⁷ Las especificaciones de los productos MTBF y AFR se basan en una temperatura de fundición base de 40 °C y en una carga de trabajo normal del sistema de 219 TB/año. El producto está diseñado para cargas de trabajo de hasta 550 TB/año.

⁸ Consulte <http://support.wd.com/warranty> para conocer los detalles de la garantía específicos de cada región.

⁹ No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

¹⁰ Nivel de potencia de sonido.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
EE. UU.

Para obtener asistencia y documentación:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC Norteamérica
(800.275.4932) Inglés
800.832.4778 Español

+86.21.2603.7560 Asia Pacífico



CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Western Digital, WD, el logotipo de WD, FIT Lab, RAFF y WD Gold son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Western Digital Corporation y sus filiales en EE.UU. y otros países. Puede que se mencionen otras marcas que pertenecen a otras empresas. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso previo. Las imágenes mostradas pueden diferir de los productos reales.